

Klid a pohyb

Nejprve opakování:

Měření délky:

1 m (metr) = 100 cm (centimetrů)



Skládací metr



Šířka malíčku

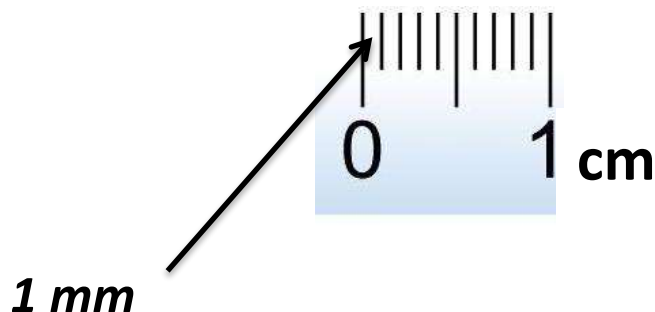
Příklady: 2 m = 200 cm; 5 m =cm; 12 m =cm;

7m =cm; 3 m =cm; 15 m =cm;

200 cm = 2 m; 400 cm =m; 800 cm =m;

600 cm =m; 1 300 cm =m; 1 000 cm =m;

1 cm (centimetr) = 10 mm (milimetrů)



Příklady: 3 cm = 30 mm; 5 cm =mm; 12 cm =mm;

80 mm = 8 cm; 20 mm =cm; 140 mm =cm;

Klid a pohyb:

Tělesa mohou být v klidu nebo pohybu vzhledem ke svému okolí.

Příklad: **Váza** na stole.

Váza je v klidu vzhledem ke stolu.

Váza je v klidu vzhledem k místnosti.



Kolo jede po silnici.

Kolo je v pohybu vzhledem k silnici.

Kolo je v pohybu vzhledem ke krajině.



Úkol: *Urči co je v klidu a co je v pohybu vzhledem k svému okolí.*

- 1. Kniha leží v poličce.*
- 2. Auto jede po silnici.*
- 3. Obraz visí na stěně.*
- 4. Hokejista jede po ledě.*
- 5. Liška utíká po cestě.*
- 6. Židle stojí v kuchyni.*

POZOR !!!!

Někdy věc, která je v klidu vzhledem k nějakému předmětu

Může být v pohybu vzhledem k jinému předmětu.

Příklady:

1. Sedíte na sedačce v autě. Vzhledem k autu jste v klidu !



Když se auto rozjede, tak jste vzhledem k autu pořád v klidu, ale vzhledem k silnici a okolí se pohybujete (i s autem) !!!!

2. Sedíte ve škole v lavici. Vzhledem k lavici a ke škole jste v klidu !

Ale protože jsme na „zeměkouli“ a ta se otáčí ve vesmíru, otáčíte se s ní (otáčí se i škola, i lavice).

Vzhledem k vesmíru jste v pohybu !!



Příklad: Sedím na houpačce.

Vzhledem k houpačce jsem a) v klidu b) v pohybu

Vzhledem k zemi jsem a) v klidu b) v pohybu

